

「太陽光発電」に関する調査報告書

【調査目的】

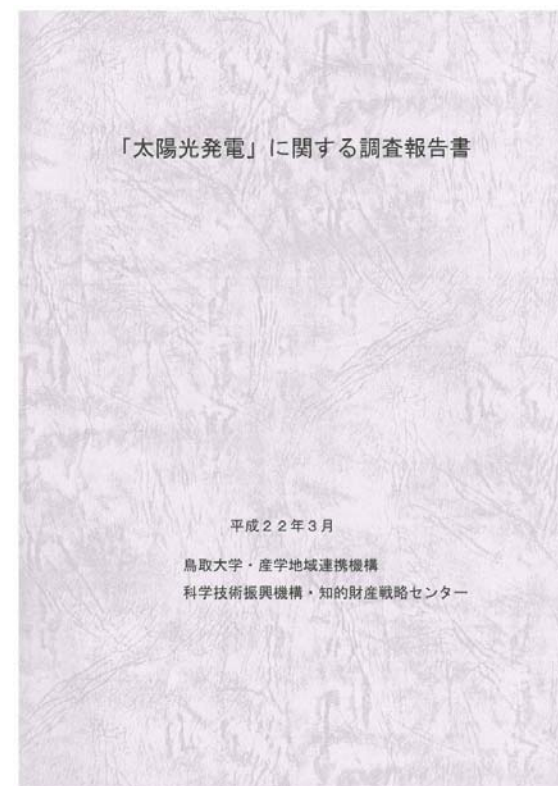
- ・ 「太陽電池・モジュール」以外の太陽光発電周辺技術・事業分野を主体とした特許の出願動向・権利動向を調査。
- ・ 全国大学・高専等に対する中国地域大学・高専等の技術力等の分析。
- ・ 企業の製品開発の参考になる特許マップを提供。

【調査項目】

- ・ 太陽光発電に関する公開特許・登録特許の調査
- ・ IPC分類についての調査
- ・ 出願人構造図の作成
- ・ 被引用文献数の多い登録特許の調査
- ・ URLリンク付き特許マップの作成

CD-ROM付属

全166ページ



報告書の目次

- 第1章 はじめに
- 第2章 調査の目的
- 第3章 調査の要約
- 第4章 調査の方法
- 第5章 調査の結果
 - 1) 「全国の太陽光発電に関する公開特許」の調査
 - 2) 「全国の太陽光発電に関する登録特許」の調査
 - 3) 「全国の大学・高専等の太陽光発電に関する公開特許、登録特許」の調査
 - 4) 「全国の公共施設等の太陽光発電に関する公開特許、登録特許」の調査
 - 5) 「中国地方の大学・高専、企業等の太陽光発電に関する公開特許、登録特許」の調査
 - 6) 「太陽電池モジュール開発・評価コンソーシアム加盟企業の公開特許、登録特許」の調査
 - 7) 「前記コンソーシアムでの各要素技術についての全国の公開特許、登録特許」の調査
 - 8) 「全国の色素増感太陽電池・太陽光発電に関する公開特許、登録特許」の調査
 - 9) 「全国の太陽電池に関する公開特許」の調査
 - 10) 「全国の太陽電池に関する登録特許」の調査
- 第6章 太陽光発電・太陽電池における上位IPC分類及びIPC分類の技術内容
- 第7章 被引用文献数の多い登録特許の紹介
- 第8章 調査結果についての分析
- 第9章 URLリンク付き公報による特許マップ
- 第10章 編集後記

報告書の入手方法

報告書は、下記のとおり、さんさんコンソ事務局へお申込みいただくか、ホームページからダウンロードしていただく方法により入手して下さい。

① さんさんコンソ事務局から報告書を取り寄せ

コンソ会員企業様には、各社1冊まで無料で配布しますので、冊子の必要な方はコンソ事務局までご連絡ください。

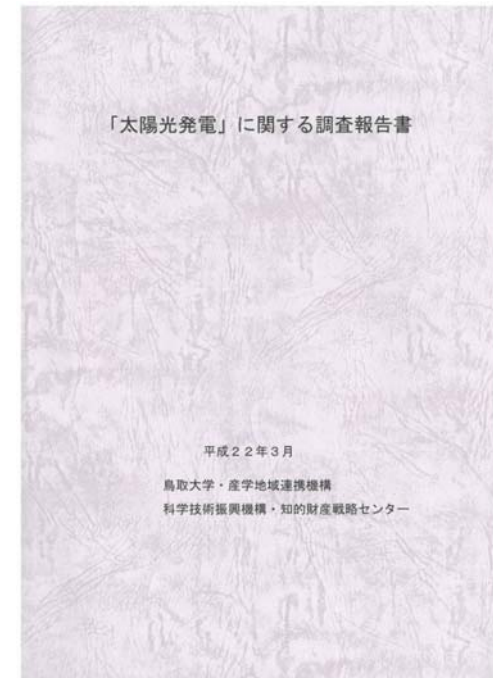
TEL : 086 (251) 7151

E-mail: info@sangaku-cons.net

② ホームページからダウンロード

報告書の電子データは、PDFファイルで下記ホームページにアップしておりますので、インターネットから閲覧・ダウンロードが可能です。

<http://www.ist.go.jp/chizai/tokkyo/taiyoukou/index.pdf>



CD-ROM付属

全166ページ

報告書の「第9章 URLリンク付き 公報による特許マップ」の見かた

本報告書の「第9章 URLリンク付き公報による特許マップ」では、インターネットを介して、各特許公報が閲覧できます。各特許公報は、CD-ROMを使う場合とホームページから閲覧される場合とで、下記の二通りの方法があります。

① 報告書（CD-ROM）をお持ちの場合

本資料の5ページを参照して下さい。

② ホームページから閲覧される場合

本資料の6～8ページを参照して下さい。

報告書の「第9章 URLリンク付き公報による特許マップ」 の見かた： ① 付属のCD-ROMを使う場合

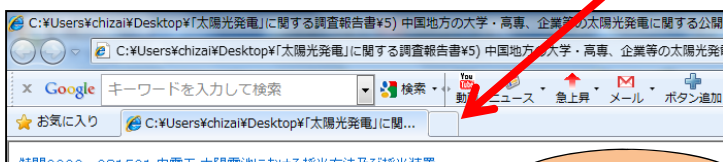
報告書の「第9章 URLリンク付き公報による特許マップ」については、付属のCD-ROMを使用して各特許を閲覧

※インターネットへ接続されていることが必要

報告書と対応する各表（Excelの表：URLリンク付き特許マップ）をCD-ROMから開く

<表5-1-2>		中国地方の企業の特許出願(但し、100件以上の出願をおこなっている大企業を除く)																		
		1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	合計
1	新日本石油	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	1	1	0	7
2	三社電機製作所	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	6
3	中電工	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
4	住友重機械工業	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	4
5	JFEスチール	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
6	セトラル硝子	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
7	東ソー	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
8	宇部興産	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
9	トクヤマ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10	コアテック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
11	クラレ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

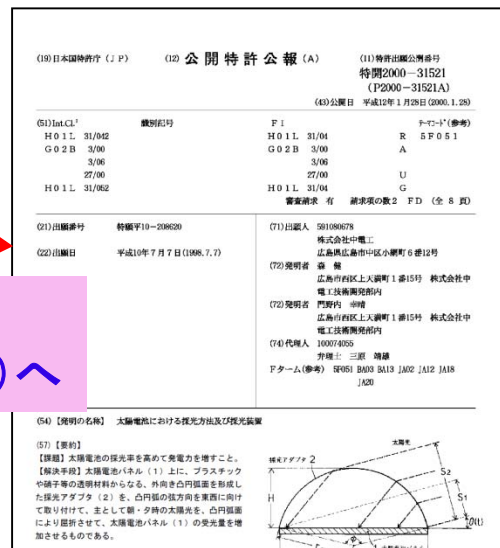
①表の件数(0件以外)をクリック



クリック

②表(Excel)から、
特許リスト(HPブラウザ)へ

③特許リストから、
特許公報(Web上)へ



報告書の「第9章 URLリンク付き公報による特許マップ」 の見かた： ② ホームページから閲覧される場合（1 / 3）

「さんさんコンソ」ホームページからリンク

<http://www.sangaku-cons.net/>

科学技術振興機構 知的財産戦略センター ホームページの「特許関連資料」

<http://www.jst.go.jp/chizai/index.html>
から報告書を閲覧

The screenshot shows the JST website's 'Patent Related Materials' page. The page title is '知的財産戦略センター Center for Intellectual Property Strategies'. The main content area is titled '特許関連資料' and lists several patent maps and reports. A red circle highlights the link for the report titled '「太陽光発電」に関する調査報告書 (2,286KB)' under the '特許調査報告書' section.

科学技術振興機構 知的財産戦略センター - Windows Internet Explorer
http://www.jst.go.jp/chizai/tokkyo.html

Google 太陽光発電に関する調査報告書

科学的財産戦略センター
Center for Intellectual Property Strategies

知的財産戦略センターについて 事業内容 活動実績 特許関連資料

特許マップ

特許調査報告書

TOP > 特許関連資料

特許マップ

- ・ [JST保有特許\(日本出願\)の特許マップ \(155KB\)](#)
- ・ [大学等\(※\)保有特許\(日本出願\)の筆頭IPC\(セクション\)シェアマップ \(116KB\)](#)
- ・ [大学等\(※\)保有特許\(日本出願\)の筆頭IPC\(クラス\)ランキングマップ \(688KB\)](#)
- ・ [大学等\(※\)保有特許\(日本出願\)のFタームランキングマップ \(652KB\)](#)

※掲載大学一覧(随時追加予定)

- ・ 茨城大学 ・ 信州大学 ・ 奈良先端科学技術大学院大学
- ・ 宇都宮大学 ・ 静岡大学 ・ 鳥取大学
- ・ 群馬大学 ・ 名古屋工業大学 ・ 鳥根大学
- ・ 東京農工大学 ・ 豊橋技術科学大学 ・ 岡山大学

特許調査報告書

- ・ 鳥取大学との連携による特許調査
- ・ [「太陽光発電」に関する調査報告書 \(2,286KB\)](#)

「太陽光発電」に関する調査報告書

平成22年3月

鳥取大学・産学地域連携機構
科学技術振興機構・知的財産戦略センター

「太陽光発電」に関する調査報告書

報告書の「第9章 URLリンク付き公報による特許マップ」 の見かた： ② ホームページから閲覧される場合（2/3）

「太陽光発電」に関する調査報告書

第9章 URLリンク付き公報による特許マップ（p.66～68）

①表のタイトル(青字)をクリック

(5)「中国地方の大学・高専、企業等の太陽光発電に関する公開特許、登録特許」の調査

①	公開公報	大学・高専出願の筆頭出願人vs.出願年	表5-1-1	103
		企業出願の筆頭出願人vs.出願年	表5-1-2	103
②	登録公報	大学・高専出願の筆頭出願人vs.出願年	表5-2-1	104
		企業出願の筆頭出願人vs.出願年	表5-2-2	104
③	公開公報	発明の課題vs.出願年	表5-3	105
④	公開公報	発明の解決手段vs.出願年	表5-4	106
⑤	公開公報	発明の課題vs.解決手段	表5-5	107

②各表(特許マップ)へ

<表5-1-2>

中国地方の企業の特許出願(但し、100件以上の出願をおこなっている大企業を除く)

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	合計
1 新日本石油	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	1	1	0	7
2 三社電機製作所	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	6
3 中電工	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
4 住友重機械工業	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	4
5 JFEスチール	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
6 セントラル硝子	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
7 東ソー	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
8 宇部興産	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
9 トクヤマ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10 コアテック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
11 クラレ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

報告書の「第9章 URLリンク付き公報による特許マップ」 の見かた： ② ホームページから閲覧される場合（3 / 3）

<表5-1-2> 中国地方の企業の特許出願(但し、100件以上の出願をおこなっている大企業を除く)

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	合計
1 新日本石油	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	1	1	0	7
2 三社電機製作所	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	6
3 中電工	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4
4 住友重機械工業	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	4
5 JFEスチール	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
6 セントラル硝子	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
7 東ソー	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
8 宇部興産	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
9 トクヤマ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10 コアテック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
11 クラレ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

③ 表の件数(0件以外)をクリック

C:\Users\chizai\Desktop\「太陽光発電」に関する調査報告書\5 中国地方の大学・高専・企業等の太陽光発電に関する公開

C:\Users\chizai\Desktop\「太陽光発電」に関する調査報告書\5 中国地方の大学・高専・企業等の太陽光発電

キーワードを入力して検索

お気に入り C:\Users\chizai\Desktop\「太陽光発電」に関...

特開2000-091521 中電工 太陽電池における採光方法及び採光装置

クリック

④ 特許リスト(HPブラウザ)へ

(10) 日本国特許 (J.P.) (12) 公開特許公報 (A) (11) 特許出願番号
特開2000-31521
(P2000-31521A)
(43) 公開日 平成12年1月28日 (2000.1.28)

(51) Int.Cl.⁷ 識別記号 F 1 F-12-1 (特許)
H 0 1 L 31/042 H 0 1 L 31/04 R 5 F 0 5 1
G 0 2 B 3/00 G 0 2 B 3/00 A
27/00 27/00 U
H 0 1 L 31/062 H 0 1 L 31/04 G
審査請求 有 請求項の数 2 F D (全 8 頁)

(21) 出願番号 特開平10-298620 (71) 出願人 59108679
(22) 出願日 平成10年7月7日 (1998.7.7) 株式会社 中電工
広島県広島市中区小瀬町6番12号

(72) 発明者 森 繁
広島市東区上入瀬町1番15号 株式会社 中電工 広島県広島市内
(73) 発明者 中電工
広島市東区上入瀬町1番15号 株式会社 中電工 広島県広島市内
(74) 代理人 100074055
弁護士 三原 隆雄
Fターム(参考) 5B01 5B03 5B13 1A02 1A12 1A18 1A20

(54) 【発明の名称】 太陽電池における採光方法及び採光装置

(57) 【要約】
【課題】 太陽電池の採光率を高めて発電を増やすこと。
【解決手段】 太陽電池パネル(1)上に、プラスチックや銅等の透明材料からなる、外向き凸凹面を形成した採光突起(2)を、凸凹部の法線方向を葉部に向けて取り付けて、主として朝・夕時の太陽光を、凸凹面により屈折させて、太陽電池パネル(1)の受光量を増加させるものである。